



CONTAC., AC-3, 4KW/400V, 1NA, AC 230V, 50/60 HZ, 3POL,
TAMANO S00 BORNES DE TORNILLO

Nombre comercial del producto	SIRIUS
Designación del producto	contactor 3RT2
Datos técnicos generales:	
Ampliación del producto Módulo de función para comunicación	No
Tensión de aislamiento	690 V
• valor asignado	690 V
Tensión máxima admitida para separación segura entre bobina y contactos principales según EN 60947-1	400 V
Grado de contaminación	3
Resistencia a choques	
• con choque rectangular	
— con AC	6,7g / 5 ms, 4,2g / 10 ms
• con choque sinusoidal	
— con AC	10,5g / 5 ms, 6,6g / 10 ms
Resistencia a tensión de choque valor asignado	6 kV
Vida útil mecánica (ciclos de maniobra)	
• del contactor típico	30 000 000
• del contactor con bloque de contactos auxiliares montado para equipo electrónico típico	5 000 000
• del contactor con bloque de contactos auxiliares montado típico	10 000 000
Intensidad térmica de corta duración limitada a 10 s	72 A
Grado de protección IP	
• frontal	IP20

<ul style="list-style-type: none"> • del borne de conexión 	IP20
Identificadores de los equipos	
<ul style="list-style-type: none"> • según EN 61346-2 	Q
<ul style="list-style-type: none"> • según EN 81346-2 	Q
Circuito de corriente principal:	
Número de polos para circuito principal	3
Número de contactos NC para contactos principales	0
Número de contactos NA para contactos principales	3
Tensión de empleo	
<ul style="list-style-type: none"> • con AC-3 valor asignado máxima 	690 V
Intensidad de empleo	
<ul style="list-style-type: none"> • con AC-1 <ul style="list-style-type: none"> — con 400 V con temperatura ambiente de 40 °C valor asignado — hasta 690 V con temperatura ambiente de 40 °C valor asignado — hasta 690 V con temperatura ambiente de 60 °C valor asignado • con AC-2 con 400 V valor asignado • con AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — con 400 V valor asignado — con 500 V valor asignado — con 690 V valor asignado • con AC-4 con 400 V valor asignado 	22 A 22 A 20 A 9 A 9 A 7,7 A 6,7 A 8,5 A
Intensidad de empleo con 1 vía de circulación de corriente	
<ul style="list-style-type: none"> • con DC-1 <ul style="list-style-type: none"> — con 24 V valor asignado — con 110 V valor asignado — con 220 V valor asignado — con 440 V valor asignado — con 600 V valor asignado • con DC-3 con DC-5 <ul style="list-style-type: none"> — con 24 V valor asignado — con 110 V valor asignado 	20 A 2,1 A 0,8 A 0,6 A 0,6 A 20 A 0,1 A
Intensidad de empleo con 2 vías de corriente en serie	
<ul style="list-style-type: none"> • con DC-1 <ul style="list-style-type: none"> — con 24 V valor asignado — con 110 V valor asignado — con 220 V valor asignado — con 440 V valor asignado 	20 A 12 A 1,6 A 0,8 A

<ul style="list-style-type: none"> — con 600 V valor asignado 	0,7 A
<ul style="list-style-type: none"> • con DC-3 con DC-5 <ul style="list-style-type: none"> — con 110 V valor asignado — con 24 V valor asignado 	0,35 A 20 A
Intensidad de empleo con 3 vías de corriente en serie	
<ul style="list-style-type: none"> • con DC-1 <ul style="list-style-type: none"> — con 24 V valor asignado — con 110 V valor asignado — con 220 V valor asignado — con 440 V valor asignado — con 600 V valor asignado • con DC-3 con DC-5 <ul style="list-style-type: none"> — con 110 V valor asignado — con 220 V valor asignado — con 24 V valor asignado — con 440 V valor asignado — con 600 V valor asignado 	20 A 20 A 20 A 1,3 A 1 A 20 A 1,5 A 20 A 0,2 A 0,2 A
Potencia de empleo	
<ul style="list-style-type: none"> • con AC-1 <ul style="list-style-type: none"> — con 230 V con 60 °C valor asignado — con 400 V con 60 °C valor asignado — con 690 V con 60 °C valor asignado 	7,5 kW 13 kW 22 kW
Potencia de empleo para ciclos de maniobras \geq 200000 con AC-4	
<ul style="list-style-type: none"> • con 400 V valor asignado • con 690 V valor asignado 	2 kW 2,5 kW
Potencia activa disipada con AC-3 con 400 V con valor asignado intensidad de empleo por conductor	
0,7 W	
Frecuencia de maniobra	
<ul style="list-style-type: none"> • con AC-1 máxima • con AC-2 máxima • con AC-3 máxima • con AC-4 máxima 	1 000 1/h 750 1/h 750 1/h 250 1/h
Frecuencia de maniobra en vacío	
<ul style="list-style-type: none"> • con AC 	10 000 1/h
Circuito de control/ Control por entrada:	
Tipo de corriente de la alimentación de tensión de mando	
AC	
Tensión de alimentación del circuito de mando con AC	
<ul style="list-style-type: none"> • con 50 Hz valor asignado 	230 V

<ul style="list-style-type: none"> • con 60 Hz valor asignado 	230 V
Factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado de la bobina con AC <ul style="list-style-type: none"> • con 50 Hz • con 60 Hz 	0,8 ... 1,1 0,85 ... 1,1
Potencia inicial aparente de la bobina con AC <ul style="list-style-type: none"> • con 50 Hz • con 60 Hz 	27 V·A 31,7 V·A
Cos phi inductivo a la potencia de atracción de la bobina <ul style="list-style-type: none"> • con 50 Hz • con 60 Hz 	0,8 0,81
Potencia de retención aparente de la bobina con AC <ul style="list-style-type: none"> • con 50 Hz • con 60 Hz 	4,2 V·A 4,8 V·A
Cos phi inductivo con potencia de retención de la bobina <ul style="list-style-type: none"> • con 50 Hz • con 60 Hz 	0,25 0,25
Retardo de cierre <ul style="list-style-type: none"> • con AC 	9 ... 35 ms
Retardo de apertura <ul style="list-style-type: none"> • con AC 	3,5 ... 14 ms
Duración de arco	10 ... 15 ms
Intensidad residual de electrónica con control con señal <0> <ul style="list-style-type: none"> • con AC con 230 V máxima admisible • con DC con 24 V máxima admisible 	3 mA 10 mA

Circuito de corriente secundario:

Número de contactos NC <ul style="list-style-type: none"> • para contactos auxiliares <ul style="list-style-type: none"> — conmutación instantánea 	0
Número de contactos NA <ul style="list-style-type: none"> • para contactos auxiliares <ul style="list-style-type: none"> — conmutación instantánea 	1
Ampliación del producto interruptor auxiliar	Sí
Intensidad de empleo con AC-12 máxima	10 A
<ul style="list-style-type: none"> • Intensidad de empleo con AC-15 con 230 V valor asignado • Intensidad de empleo con AC-15 con 400 V valor asignado • Intensidad de empleo con AC-15 con 690 V valor asignado 	10 A 3 A 1 A

Intensidad de empleo con DC-12	
• con 60 V valor asignado	6 A
• con 110 V valor asignado	3 A
• con 125 V valor asignado	2 A
• con 220 V valor asignado	1 A
• con 600 V valor asignado	0,15 A
Intensidad de empleo con DC-13	
• con 24 V valor asignado	10 A
• con 60 V valor asignado	2 A
• con 110 V valor asignado	1 A
• con 125 V valor asignado	0,9 A
• con 220 V valor asignado	0,3 A
• con 600 V valor asignado	0,1 A
Confiabilidad de contacto de los contactos auxiliares	una conexión errónea por 100 millones (17 V, 1 mA)

Valores nominales UL/CSA:

Corriente a plena carga (FLA) para motor trifásico	
• con 480 V valor asignado	7,6 A
• con 600 V valor asignado	9 A
potencia mecánica entregada [hp]	
• por motor monofásico	
— con 110/120 V valor asignado	0,33 hp
— con 230 V valor asignado	1 hp
• para motor trifásico	
— con 200/208 V valor asignado	2 hp
— con 220/230 V valor asignado	3 hp
— con 460/480 V valor asignado	5 hp
— con 575/600 V valor asignado	7,5 hp
Capacidad de carga de los contactos auxiliares según UL	A600 / Q600

Cortocircuito:

Tipo de cartucho fusible	
• para protección contra cortocircuitos del circuito principal	
— con tipo de coordinación 1 necesario	gL/gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 35 A
— con tipo de coordinación 2 necesario	gL/gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 20 A
• para protección contra cortocircuitos del bloque de contactos auxiliares necesario	fusible gL/gG: 10 A

Instalación/ fijación/ dimensiones:

Posición de montaje	con plano de montaje vertical, girable +/-180°; con plano de montaje vertical, inclinable +/-22,5° hacia delante y atrás
----------------------------	--

Tipo de fijación	fijación por tornillo y abroche a perfil DIN de 35 mm según DIN EN 50022
<ul style="list-style-type: none"> • montaje en serie 	Sí
Altura	57,5 mm
Anchura	45 mm
Profundidad	73 mm
Distancia que debe respetarse	
<ul style="list-style-type: none"> • para montaje en serie <ul style="list-style-type: none"> — hacia adelante — hacia atrás — hacia arriba — hacia abajo — hacia un lado • a piezas puestas a tierra <ul style="list-style-type: none"> — hacia adelante — hacia atrás — hacia arriba — hacia un lado — hacia abajo • a piezas bajo tensión <ul style="list-style-type: none"> — hacia adelante — hacia atrás — hacia arriba — hacia abajo — hacia un lado 	0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 6 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 6 mm

Conexiones/ Bornes:

Tipo de conexión eléctrica	
<ul style="list-style-type: none"> • para circuito principal • para circuito auxiliar y circuito de mando 	conexión por tornillo conexión por tornillo
Tipo de secciones de conductor conectables	
<ul style="list-style-type: none"> • para contactos principales <ul style="list-style-type: none"> — monofilar o multifilar — alma flexible con preparación de los extremos de cable • con cables AWG para contactos principales • para contactos auxiliares <ul style="list-style-type: none"> — monofilar o multifilar — alma flexible con preparación de los extremos de cable • con cables AWG para contactos auxiliares 	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), 2x 4 mm ² 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 12 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), 2x 4 mm ² 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 12

Seguridad:

Valor B10 con alta tasa de demanda según SN 31920	1 000 000
Cuota de defectos peligrosos	
<ul style="list-style-type: none"> • con baja tasa de demanda según SN 31920 • con alta tasa de demanda según SN 31920 	40 % 73 %
Función del producto	
<ul style="list-style-type: none"> • contacto espejo según IEC 60947-4-1 	Sí; con 3RH29
Valor T1 para intervalo entre pruebas o vida útil según IEC 61508	20 y
Protección de contacto directo contra descarga eléctrica	a prueba de contacto involuntario con los dedos

Datos mecánicos:

Tamaño del contactor	S00
----------------------	-----

Condiciones ambiente:

Altitud de instalación con altura sobre el nivel del mar máxima	2 000 m
Temperatura ambiente	
<ul style="list-style-type: none"> • durante el funcionamiento • durante el almacenamiento 	-25 ... +60 °C -55 ... +80 °C

Certificados/ Homologaciones:

General Product Approval	Functional Safety/Safety of Machinery	Declaration of Conformity
--------------------------	---------------------------------------	---------------------------



[Baumusterbescheinigung](#)



Test Certificates	Shipping Approval
-------------------	-------------------

[spezielle Prüfbescheinigung](#)
[n](#)



Shipping Approval	other
-------------------	-------



[Umweltbestätigung](#)

[Bestätigungen](#)



Más información

Information- and Downloadcenter (Catálogos, Folletos,...)

<http://www.siemens.com/industrial-controls/catalogs>

Industry Mall (sistema de pedido online)

<http://www.siemens.com/industrymall>

Generador CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mfb=3RT20161AP01>

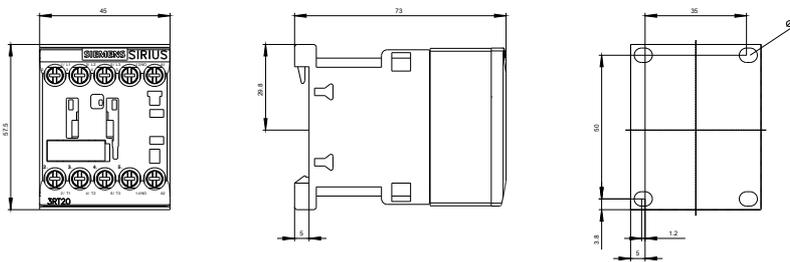
Service&Support (Manuales, certificados, características, FAQ,...)

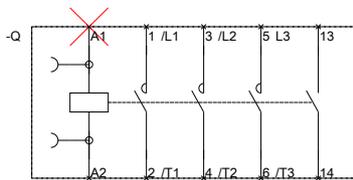
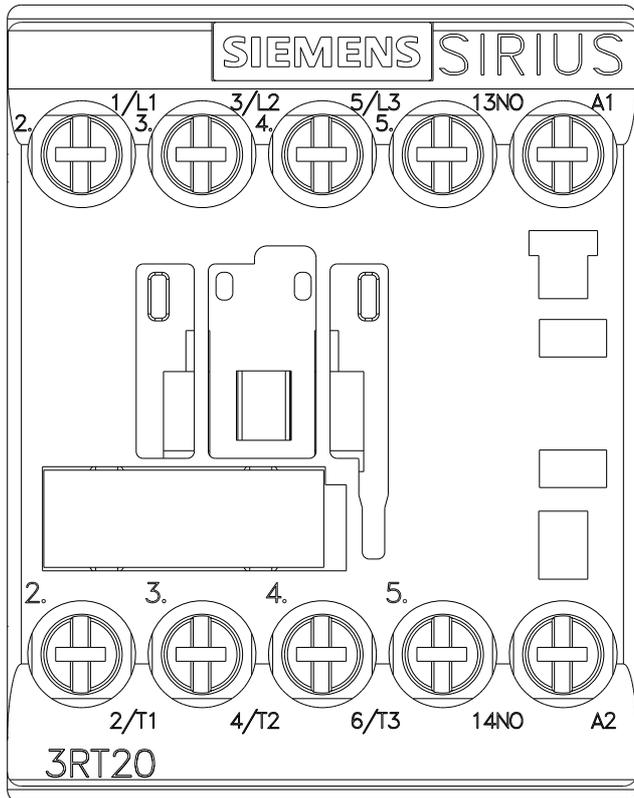
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RT20161AP01>

Base de datos de imágenes (fotos de producto, dibujos acotados 2D, modelos 3D, esquemas de conexiones, macros

EPLAN, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3RT20161AP01&lang=en





Última modificación:

14.05.2015